



Использование ресурсов ЦОД университета в построении ИТ-инфраструктуры сервисов библиотеки

АЛЕКСАНДР БЕЛОВ
заведующий отделом ИТ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Alexnder.Belov.SL@pstu.ru
lib.pstu.ru





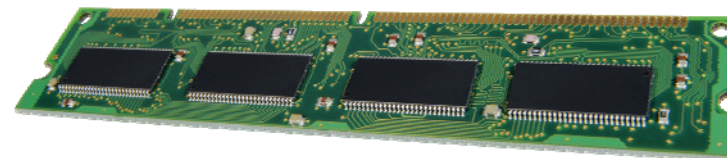
Виртуализация

изолированное разделяемое
предоставление вычислительных
ресурсов и хранилищ данных

Виртуализация

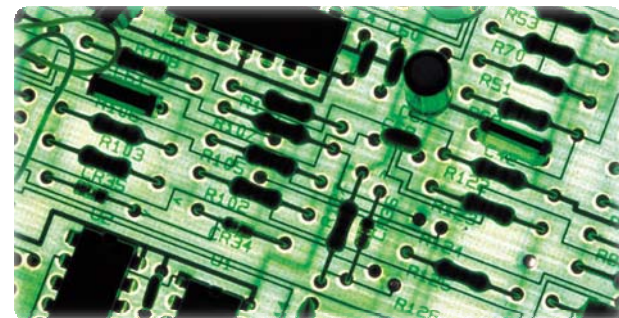
АППАРАТНАЯ ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

- изолированные гостевые системы
- использование гипервизора на хост-платформе
- безопасность виртуальных систем за счет использования изоляции пространства аппаратных ресурсов



Центр обработки данных ПНИПУ


- единый вычислительный кластер
- общая производительность 4 Тфлоп
- 64 (2х ЦПУ) серверов - 10 (хост-системы)
- VMware 5.5 (гипервизор ESXi)



Виртуализированные сервера

Электронная библиотека ПНИПУ

ПО «ЛИБЭР.ЭБ» - Tomcat, PHP, MySQL



Рост
производительности
с 24,69 до 78,6
Гфлоп/сек

Корпоративный портал

Microsoft SharePoint 2007» - IIS, ASP, MS SQL; IIS, PHP, MySQL

Портал корпоративной авторизации

Shibboleth Service Provider, OCLC EzProxy

Преимущества виртуализации

- Экономия средств бюджета на покупку «железа»
- Возможность перехода на аутсорсинг аппаратной платформы
- Уменьшение трудозатрат на общее администрирование
- Перераспределение рабочего времени в пользу развития и обслуживания конечных сервисов



Благодарю за Ваше внимание!

АЛЕКСАНДР БЕЛОВ
заведующий отделом ИТ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Alexnder.Belov.SL@pstu.ru

lib.pstu.ru